Aportes al conocimiento de la riqueza florística para la gestión ambiental de la Sierra de Najasa, Camagüey, Cuba

Adelaida Barreto Valdés [1/2]
Everardo Pérez Carreras [3/2]
Grisel Reyes Artiles [4/2]
Néstor Enríquez Salgueiro [5/2]
Josefa Primelles Fariñas [6/2]
Erick Sedeño Bueno [7/2]

RESUMEN

Se relacionan los aspectos más interesantes del recurso florístico de la elevación conocida como Sierra de Najasa en el municipio de Najasa, provincia Camagüey, Cuba. La riqueza total es de 132 géneros y 167 especies pertenecientes a 64 familias botánicas, lo que representa el 2.5% de las plantas vasculares cubanas en el área estudiada. El mapa de vegetación confeccionado muestra las formaciones vegetales y las estaciones de muestreo. El número más alto de especies se encuentra en las estaciones 6, 8 y 11 caracterizadas por dos variantes del bosque semideciduo. Los endémicos cubanos colectados representan el 8.6% respecto al total de especies muestreadas en el área y la estación 7 posee la mayor riqueza de endemismos. La relación florística más estrecha es con la flora neotropical (32.8%), aunque el 22.5% de las especies son afines a la caribeana y el 12.2% a la antillana. El 76.3% de las especies tienen potencialidades como recurso natural aprovechable por el hombre con propósitos diferentes.

Palabras Claves: Plantas vasculares, Sierra de Najasa, Cuba

ABSTRACT

The more interesting aspects of floristic resources of the Sierra de Najasa, Najasa municipality, Camagüey, Cuba are expressed. The total richness is 132 genera and 167 species in 64 families; this represents 2.5% of Cuban vascular plants in the area. The vegetation map shows the plant communities and the sampling sites. The highest number of species is found in the sites 6, 8 and 11, which are characterized by two kinds of semideciduous forest. Cuban endemics, that were colected, represents the 8.6% of the area flora and the site 7 showed the higher number of endemics. The principal floristic relationship is with the Neotropical flora (32.8%), although 22.5% of species are common to the Caribbean flora and 12.2% to the Antillean flora. 76.3% of the species have potentialities as a natural resource that could be used by man for different purposes.

Keywords: Vascular plants, Sierra de Najasa, Cuba

[1] Investigador Titular del CIMAC, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)
[2] Centro Investigaciones del Medio Ambiente, CITMA -Cisneros 105, Camagüey CP 70100, Cuba.
[3] Investigador Auxiliar del CIMAC-CITMA
[4] Ingeniera en Sistemas Automatizados de Dirección, Especialista del CIMAC-CITMA
[5] Técnico Medio en Agronomía del CIMAC-CITMA
[6] Investigador Auxiliar del CIMAC-CITMA
[7] Aspirante a Investigador del CIMAC-CITMA

INTRODUCCIÓN

La Sierra de Najasa se localiza en el municipio de Najasa al sur de la provincia político-administrativa de Camagüey, con una altura máxima de 301 m.s.n.m., y una superficie de 323 ha.

Borhidi & Muñiz (1986) incluyeron esta Sierra en la subprovincia florística Cuba Central, sector Cuba Centro-Oriental, distrito Guaimarense, caracterizada por un clima tropical estacional, seco en el invierno y algo más húmedo hacia el sur de Camagüey. Estos autores señalaron las características cársicas de las alturas que conforman la Sierra de Najasa, así como la ocurrencia de suelo húmico-carbonatado.

Pérez *et al.* (1994) estudiaron la vegetación boscosa de esta localidad, conjuntamente con la de elevaciones vecinas, y describieron las formaciones vegetales «complejo de vegetación de mogote» con sus componentes vegetación de farallón y bosque semideciduo mesófilo, y «vegetación secundaria», donde las sabanas antrópicas prevalecen. Los autores relacionaron la flora, pero no particularizaron la presencia o ausencia de especies en una u otra elevación.

Este trabajo proveerá un conocimiento más profundo de los componentes de la flora de la altura conocida como Sierra de Najasa dentro del complejo orográfico de su nombre como parte de un proyecto de gestión ambiental que se ejecuta para el municipio Najasa, en función de lograr una política de desarrollo sustentable para la región.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se seleccionaron 12 estaciones de la Sierra (Tabla 1) tomando en consideración la representatividad y el estado de conservación de las diferentes formaciones vegetales que la caracterizan, como criterios válidos para escoger sitios de acuerdo a Sobrevila y Bath (1992).

Las colectas se realizaron estableciendo

Tabla 1 - Riqueza de especies por estaciones, su representatividad y endemismo. PC=endemismo pancubano, COc-CC=endemismo de Cuba Occidental-Cuba Central, CC=endemismo de Cuba Central, CC-COr=endemismo de Cuba Central-Cuba Oriental.

Estación	Denominación	No. Especies/ estación	% representatividad respecto a flora del área	Endemismo/Estación			
				PC	COc-CC	CC	CC-COr
1	Cima del Farallón Colorado	17	10.2	6			
2	El Mirador (yayal)	1	0.6				
3	Callejones del Infirno	9	5.4	1			
4	Cerca de los Callejones del Infierno	18	10.7	2		1	
5	e/El Mirador y el Cocal (cima loma)	26	15.5	4			1
6	Base de El Mogote, camino a Sta. Agueda	72	42.9	4			
7	Loma El Mogote	14	8.3	2	1		1
8	El Pilón de Najasa	68	40.5	3			1
9	Cima El Pilón de Najasa	11	6.6				
10	Desfiladero de los Helechos	4	2.3		1		
11	Orange	58	34.5	2			
12	Camino bajada de la Sierra de Najasa al Cacaotal	15	9.0	1	1		1

parcelas de 20 x 20 m² para las formaciones boscosas, de 10 x 10 m² para las sabanas antrópicas y de 4 x 4 m² para el complejo de vegetación del farallón o escarpa.

Los materiales se herborizaron y procesaron mediante las técnicas tradicionales; se determinaron y pasaron a formar parte de las colecciones del herbario del Centro de Investigaciones de Medio Ambiente de Camagüey (HACC).

Se listaron las especies muestreadas y se complementó la información relacionando el nombre común, tipo de endemismo, formaciones vegetales en que se establecen, utilidad económica y localidades trabajadas.

Las formaciones vegetales se consideraron de acuerdo a lo descrito por Pérez *et al.* (1994) para el complejo orográfico Najasa-Guaicanámar-Cerro Cachimbo, y el tipo de endemismo y la relación florística de cada taxon según Borhidi (1976).

El análisis de las potencialidades como recurso natural se realizó a partir de Fors (1957), Havard-Duclos (1969), Roig (1974), Ordext (1978), EE.UU. (1979), Flores *et al.* (1988), Fuentes (1988), Hernández & López (1991), y Arias (1994).

Se utilizó la cartografía digital para el procesamiento de la información sobre las formaciones vegetales y la confección del mapa de vegetación a escala 1:36 000. La información cartográfica básica utilizada se tomó de las hojas 1:10 000 del Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía, actualizadas, correspondiente al área bajo estudio.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La flora de la Sierra de Najasa se presenta en la Tabla 2. El 2.5% de los representantes de las plantas vasculares cubanas se encontraron en el área estudiada: 132 géneros y 167 especies pertenecientes a 64 familias. *Fabaceae* fue la familia botánica con mayor número de especies (19), seguida por *Euphorbiaceae* y *Bromeliaceae* con 5 y 7, respectivamente.

La Figura 1 muestra el mapa de vegetación y las estaciones seleccionadas para el análisis del recurso florístico.

La riqueza de especies por estación y su representatividad con respecto a la flora del área se recogen en la Tabla 1. Las estaciones 6, 8 y 11 poseen los valores más altos, y se caracterizan fisionómicamente por el bosque semideciduo notófilo y el bosque arbustoso, que forma parte de las comunidades de sustitución o reemplazo señaladas por Pérez *et al.* (1994). El valor más bajo la presentó la No. 2, monotípica, con la especie arbórea *Oxandra lanceolata* (Sw.) Baill. cuyo nombre común "Yaya" se utiliza para denominar estas poblaciones que generalmente componen uno de los estratos de la vegetación de complejo de mogote conocido como «Yayal». La No. 10 mostró también valores bajos lo cual responde a la estructura geomorfológica que la caracteriza y que permite, esencialmente, el desarrollo de pocas especies de helechos.

Los endémicos cubanos colectados representan el 8.6% respecto a la flora del área, con 9 endemismos pancubanos, dos de Cuba Central-Cuba Oriental, uno de Cuba Central y uno de Cuba Occidental-Cuba Central (Tabla 2). Pérez *et al.* (1994) citaron 15 pancubanos, de los cuales cinco se hallaron en la Sierra donde a la vez tienen su hábitat *Harrisia eriophora* (Pfeiff.) Britt., *Diospyros grisebachii* (Hiern.) Standl., *Platygyne hexandra* (Jacq.) Muell. Arg., *Hyperbaena racemosa* Urb. y *Passiflora cubensis* L., no listados en ese trabajo, al igual que *Malpighia suberosa* Small y *Piper aduncum* L. ssp. *ossanum* (C. DC.) Trel., endemismos de Cuba Central-Cuba Oriental y de Cuba Occidental-Cuba Central, respectivamente.

La localidad No. 1 (Cima del Farallón Colorado) posee el número mayor de endemismos pancubanos y en la No. 7 (Base de la loma "El Mogote") se halló la más alta riqueza de endemismos (Tabla 1), en las formaciones de bosque semideciduo mesófilo y notófilo. La distribución más amplia la presentaron total de

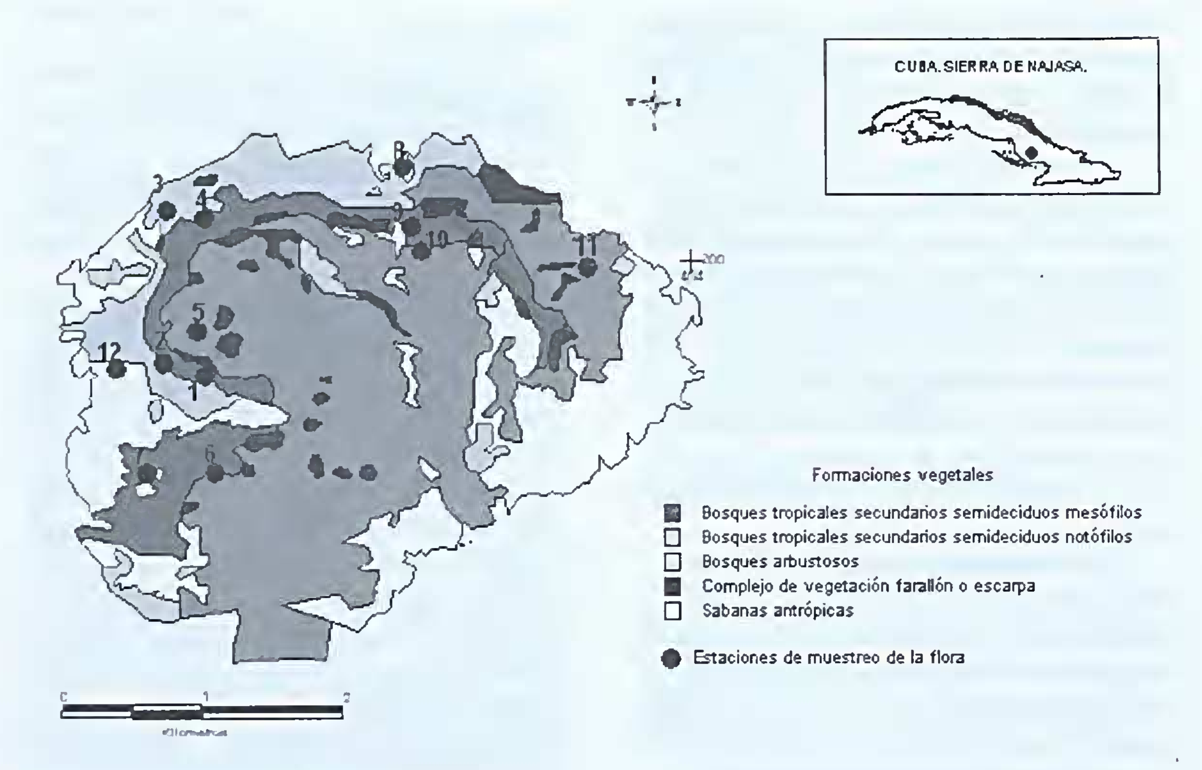


Figura 1 - Sierra Najasa: Vegetación.

Diospyros grisebachii (Hiern.) Standl. y *Distictis gnaphalantha* (A. Rich.) Urb. y, los de hábitats más restringidos *Agave legrelliana* Jacobi, *Harrisia eriophora* (Pfeiff.) Britt., *Croton sagraeanus* Muell. Arg. e *Hyperbaena racemosa* Urb. (Tabla 2).

La flora de la Sierra de Najasa está estrechamente relacionada con la del neotrópico; 54 especies son neotropicales (32.8%). El 22.5% es afín a la del Caribe (36 especies) y el 12.2% a la de Las Antillas (30); el resto son elementos pantropicales (21). Un orden igual de afinidad refirieron Pérez *et al.* (1994) para la flora de las otras alturas del complejo orográfico.

La riqueza florística debe valorarse, además, desde el punto de vista económico por las potencialidades que como recurso natural le ofrece al hombre. La principal utilidad de sus componentes puede revertir en función de la salud humana, ya que 104 especies se reconocen como medicinales, 64 son melíferos, 47 maderables y 75 tienen otras aplicaciones. Unas 128 especies, el 76.3%, pueden ser aprovechadas social o económicamente. La Figura 2 recoge la utilidad de la flora por formaciones vegetales.

El Gobierno de la provincia aprobó en 1988 la categoría de Bosque Nacional para conservar los valores que esta área poseía, propuesta que se mantuvo por Pérez *et al.* (1994); en 1995, el Centro Nacional de Areas Protegidas (CNAP) asumió para el país las categorías de manejo de la UICN y se le reconoció como Paisaje Natural Protegido.

Los resultados obtenidos corroboran la necesidad de proteger la riqueza florística de la Sierra de Najasa y establecer un plan de manejo dentro de la planificación de los recursos del municipio en que se encuentra enmarcada, con el objetivo de controlar las afectaciones del entorno que pueden incidir sobre la pérdida de este valioso genofondo y en cuya conservación deben jugar un papel esencial las comunidades rurales vecinas como fuerza esencial para el desarrollo sostenible de la región.

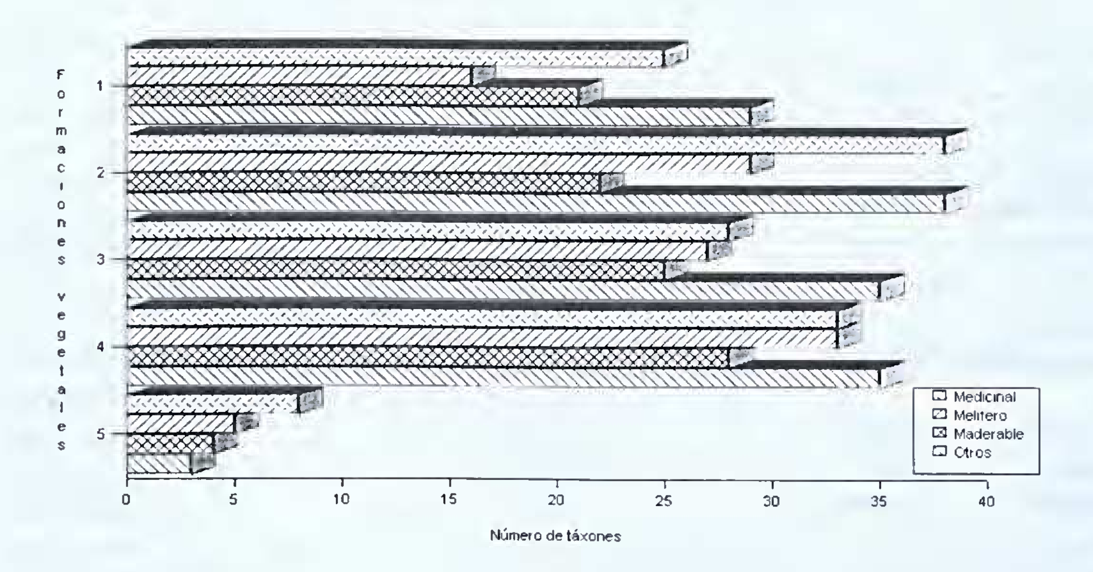


Figura 2 - Utilidad del recurso por formaciones vegetales.

Tabla 2 - Listado de los táxones de la Sierra de Najasa. Endemismo: PC, pancubano; COc-CC, Cuba Occidental-Cuba Central; CC-COr, Cuba Central-Cuba Oriental; CC, Cuba Central. Localidades 1 a la 12 se reflejan en la Tabla 1. Formaciones vegetales (F0R.VEG.): 1, bosques tropicales secundarios semideciduos mesófilos; 2, bosques tropicales secundarios semideciduos notófilos; 3, bosques arbustosos; 4, complejo de vegetación farallón o escarpa; 5, sabanas antrópicas. Usos: Med, medicinal; Mel, melífera; Mad, maderable; Otros, otras aplicaciones.

TAXON	NOMBRE COMUN	ENDEMISMO	USOS MED	MAD	MEL	OTROS	LOCALIDAD	FOR. VEG.
Acanthaceae								
Dicliptera vahliana Nees	Gallitos		X				6,11	2,4
Thunbergia alata Boj. ex Sims.	Ojo de Poeta						8,11	2,3
Agavaceae								
Agave legrelliana Jacobi		CC	X			X	4	1
Amaranthaceae								
Alternanthera sessilis (L.) R. Br. ex DC.	Bella María						6,8,11	2,3

TAXON	NOMBRE COMUN	ENDEMISMO	USOS MED	USOS MAD	USOS MEL	USOS OTROS	LOCALIDAD	FOR. VEG.
Anacardiaceae								
Comocladia dentata Jacq.	Guao		X			X	4,5, 8,11,12	1,5
Annonaceae								
Annona reticulata L.	Mamón		X			X	6	4
Oxandra lanceolata (Sw.) Baill.	Yaya		X	X	X	X	2,3, 5, 6, 8,11	1,2,3,4
Apocynaceae								
Echites umbellata Jacq.	Curamagüey		X			X	6	2,4
Plumeria obtusa L.	Lirio						1,5, 7, 8	1,2,3
Rauvolfia tetraphylla L	Fruta de Aura		X				12	5
Araceae								
Philodendrum lacerum (Jacq.) Schott	Macusey Macho					X	3,4	1
Syngonium auritum (L.) Schott						X	11	2
Araliaceae								
Dendropanax arboreus (L.) DC. & Planch.	Víbona		X				8	3
Arecaceae								
Cocos nucifera L.	Coco		X		X	X	5	2
Roystonea regia (H.B.K.) O.F. Cook var. regia	Palma Real		X	X	X	X	5,6, 8,11, 12	2
Asclepiadaceae								
Cynanchum sp.							4	1
Marsdenia clausa R. Br.	Curamagüey Blanco						4	1
Oxypetalum cordifolium (Vent.) Schlecht							5	2
Aspleniaceae								
Asplenium dentatum L.	Doradilla						8,10	3
Asteraceae								
Koanophyllon villosum (Sw.) King et Robins	Albahaca de Sabana		X				5	2

TAXON	NOMBRE COMUN	ENDEMISMO	USOS				LOCALIDAD	FOR. VEG.
			MED	MAD	MEL	OTROS		
Mikania micrantha H.B.K.	Guaco		X				12	5
Pluchea carolinensis (Jacq.) G. Don	Salvia de Playa		X		X		6	2,4
Pseudoelephantopus spicatus (B. Juss. ex Aubl.) C.F. Baker	Lengua de Vaca		X				8,9,11,12	1,2,3,5
Trixis inula Crantz	Palo Santa María		X				5,6,11	2,4
Vernonia menthifolia (Poepp. ex Spreng.) Less.		PC	X		X		6,11,12	2,4,5
Bignoniaceae								
Crescentia cujete L.	Güira		X	X	X	X	8	3
Cydista diversifolia (H.B.K.) Miers	Bejuco de Vieja				X		11	2
Distictis gnaphalantha (A.Rich.) Urb.		PC					1,5, 6,11	1,2,4
Pithecoctenium echinatum (Aubl.) K. Schum	Huevo de Toro						6,8	2,3,4
Bombacaceae								
Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Ceiba		X	X	X	X	6,8	1
Boraginaceae								
Cordia collococca L.	Ateje			X	X	X	6	2,4
Cordia gerascanthus L.	Varía		X	X	X	X	4,6,7,8,9,11	1,2,3,4
Ehretia tinifolia L.	Roble Prieto			X		X	6	2,4
Tournefortia hirsutissima L.	Nigua		X		X		8	3
Bromeliaceae								
Tillandsia argentea Griseb.							3,12	1,5
Tillandsia balbisiana Schult.							11,12	5
Tillandsia festucoides Brogn. ex Mez							5	2
Tillandsia recurvata L.			X				7	1
Tillandsia setacea Sw.							5	2
Tillandsia usneoides L.	Guajaca		X			X	5	2
Tillandsia valenzuelana A. Rich.						X	3,5	1,2

TAXON	NOMBRE COMUN	ENDEMISMO	USOS MED	USOS MAD	USOS MEL	USOS OTROS	LOCALIDAD	FOR. VEG.
Burseraceae								
Bursera simaruba (L.) Sargent.	Almácigo		X	X	X	X	5	2
Cactaceae								
Harrisia eriophora (Pfeiff.) Britt.	Pitahaya	PC					1	1
Mamillaria prolifera (Mill.) Haw.							4	1
Pilosocereus grandiflorus (L.) Britt. et Rose	Jíjira	CC-COr	X				4	1
Selenicereus grandiflorus (L.) Britt. et Rose	Pitahaya		X			X	3,4,5	1,2
Canellaceae								
Canella winterana (L.) Gaertn.	Cúrbana		X	X	X	X	8,10	3
Capparaceae								
Capparis flexuosa L	Palo Barba de Indio			X			1,4,7,12	1,5
Cecropiaceae								
Cecropia peltata L.	Yagruma		X	X		X	6,8	2,3,4
Clusiaceae								
Calophyllum antillanum Britt.	Ocuje		X	X	X	X	8,9,11	1,2,3
Convolvulaceae								
Ipomoea cf. nil (L.) Roth	Aguinaldo Azul Claro						8	3
Ipomoea hederifolia L.	Cambustera de Hojas Anchas						6,8,11	2,3,4
Turbina corymbosa (L.) Raf.	Aguinaldo de Pascua		X		X		11	2
Cucurbitaceae								
Anguria pedata (L.) Jacq.	Pepino cimarrón						8	3
Momordica charantia L.	Cundeamor		X		X		6,11	2,4
Dryopteridaceae								
Cyclopeltis semicordata (Sw.) J. Smith							10	2

TAXON	NOMBRE COMUN	ENDEMISMO	USOS				LOCALIDAD	FOR. VEG.
			MED	MAD	MEL	OTROS		
Ebenaceae								
Diospyros grisebachii (Hiern.) Standl.	Ebano Real	PC		X	X	X	1,3,4,5,7,8	1,2,3
Erythroxylaceae								
Erythroxylum havanense Jacq. ssp. havanense	Jibá		X	X	X	X	1,3,6,11,12	1,2,4,5
Euphorbiaceae								
Adelia ricinella L.	Jía			X	X	X	1,4,6,8	1,2,3,4
Ateramnus lucidus (Sw.) Rothm.	Yaití		X	X	X	X	1,7	1
Croton lucidus L.	Cuabilla						5,6	2,4
Croton sagraeanus Muell. Arg.	Aceitillo	PC	X		X		1	1
Euphorbia heterophylla L. var. heterophylla			X		X		6	2,4
Platygyne hexandra (Jacq.) Muell. Arg.	Ortiguilla	PC	X			X	5,6,8	2,3,4
Tragia volubilis L.	Candelilla		X				11	2
Fabaceae-Caesalpinioideae								
Poeppigia procera Presl.	Tengue		X	X		X	1,6,8,9,11	1,2,3,4
Senna spectabilis (DC.) Irwin et Barneby var. spectabilis	Algarrobillo			X		X	6,11,1,4	1,2,4
Fabaceae-Faboideae								
Ateleia cubensis Griseb. var. cubensis	Rala de Gallina						6,8,11	2,3,4
Calopogonium coeruleum (Benth.) Hemsl.	Jícama Dulce				X		5,6,8,11,12	2,3,4,5
Canavalia rosea (Sw.) DC.	Mate Colorado	PC	X			X	5,7,8	1,2,3
Centrosema plumieri (Turp. et Pers.) Benth.			X			X	11	2
Centrosema pubescens Benth	Bejuco de Chivo					X	6,11	2,4
Centrosema virginianum (L.) Benth.	Azulada		X		X	X	6	2,4
Crotalaria incana L.	Garbancillo					X	6	2,4
Desmodium incanum DC. var. incanum	Amor Seco		X				6	2,3,4

TAXON	NOMBRE COMUN	ENDEMISMO	USOS MED	MAD	MEL	OTROS	LOCALIDAD	FOR. VEG.
Desmodium scorpiurus (Sw.) Desv.							6	2,4
Hebestigma cubense (H.B.K.) Urb.	Frijolillo			X	X		1,6,8,12	1,2,3, 4,5
Fabaceae-Mimosoideae								
Abarema glauca (Urb.) Barneby et J. W. Grimes					X		8	3
Acacia farnesiana (L.) Willd.	Aroma Amarilla		X		X	X	6	2,4
Acacia tenuifolia (L.) Willd.	Tocino						3,4,6	1,2,4
Desmanthus virgatus (L.) Willd.	Adormidera						1	1
Lysiloma sabicu Benth.	Sabicú			X			6	2,4
Samanea saman (Jacq.) Merr.	Algarrobo		X	X	X	X	6,8	2,3,4
Zapoteca formosa (Kunth) H.M. Hern. ssp. formosa				X	X	X	6,8	2,3,4
Flacourtiaceae								
Casearia aculeata Jacq.	Jía Brava		X	X	X		6,11	2,4
Casearia guianensis (Aubl.) Urb.	Jía Amarilla			X			6	2,4
Lamiaceae								
Hyptis pectinata (L.) Poit.	Alhucema		X		X		11	2
Lauraceae								
Licaria triandria (Sw.) Kosterm.	Leviza			X	X	X	8	3
Nectandra coriacea (Sw.) Griseb.	Cigua			X		X	5,6,8,11	2,3,4
Malpighiaceae								
Bunchosia swartziana Griseb.							7,8	1,3
Malpighia suberosa Small	Palo Bronco	CC-COr					6	2,4
Stigmaphyllon diversifolium (Kunth) Juss.	Bejuco Blanco						8,11	2,3

TAXON	NOMBRE COMUN	ENDEMISMO	USOS				LOCALIDAD	FOR. VEG.
			MED	MAD	MEL	OTROS		
Malvaceae								
Pavonia fruticosa (Mill.) Fawc. et Rendle	Tábano		X				8	3
Pavonia spinifex (L.) Cav.	Majagüilla de Costa		X				6,11	2,4
Sida glutinosa Cav.	Malva de Cuba		X		X		6	2,4
Sida pyramidata Cav.					X		8	3
Sida rhombifolia L.	Malva de Cochino		X		X		6	2,4
Sida spinosa L.					X	X	11	2
Meliaceae								
Cedrela odorata L.	Cedro		X	X	X	X	4,6	1,2,4
Guarea guidonia (L.) Sleumer	Yamagua		X	X	X	X	6,11	2,4
Swietenia mahagoni (L.) Jacq.	Caoba de Cuba		X	X	X	X	6	2,4
Trichilia havanensis Jacq.	Siguaraya		X	X	X	X	6,8,9,11	1,2,3,4
Trichilia hirta L.	Cabo de Hacha			X	X	X	6	2,4
Menispermaceae								
Hyperbaena racemosa Urb.	Chicharrón	PC					6	2,4
Moraceae								
Ficus aurea Nutt.	Jagüey Hembra			X			7,8	1,3
Myrtaceae								
Eugenia maleolens Poir.				X			8	3
Myrciaria floribunda (West.ex Willd.) Berg.	Mije			X		X	8	3
Nyctaginaceae								
Pisonia aculeata L.	Zarza		X	X	X	X	11	2
Orchidaceae								
Oeceoclades maculata (Ldl.) Ldl.							6,8,11	2,3
Vanilla phaeantha Rchb. f.			X				5	2
Passifloraceae								
Passiflora capsularis L.					X		6,11	2,4
Passiflora cubensis L.	Gürito de Pasión	PC	X		X	X	1,4	1

TAXON	NOMBRE COMUN	ENDEMISMO	USOS MED	MAD	MEL	OTROS	LOCALIDAD	FOR. VEG.
Passiflora suberosa L.	Huevo de Gallo				X		5,6,11	2,4
Phytolacaceae								
Rivina humilis L.	Coralitos		X		X	X	8	3
Trichostigma octandrum (L.) H.Walt.	Bejuco Canasta					X	9	1
Picramniaceae								
Picramnia pentandra Sw.	Aguedita		X	X	X	X	8	3
Piperaceae								
Piper aduncum L. ssp. ossanum (C.DC.) Trel.	Platanillo de Cuba	COc-CC	X				6,9,11	1,2,4
Piper amalago L.						X	8,9,11	1,2,3
Piper peltatum L.	Caisimón						8	3
Plumbaginaceae								
Plumbago scandens L.	Malacara		X				11,12	2,5
Poaceae								
Lasiacis divaricata (L.) Hitchc.	Pitillo de Monte		X			X	1,5,6,11	1,2,4
Olyra latifolia L.	Tibisí		X			X	8,9,11	1,2,3
Polipodiaceae								
Polipodium heterophyllum L.							8	3
Polygalaceae								
Securidaca lamarckii Griseb.	Flor de la Cruz						12	5
Pteridaceae								
Adiantum melanoleucum Willd.							8,10,11	2,3
Adiantum pyramidale (L.) Willd.							6,11	2,4
Cheylanthes microphylla (Sw.) Sw.							1	1
Rhamnaceae								
Colubrina elliptica (Sw.) Brizicki et Stern	Jayabico		X	X		X	7,8	1,3
Gouania lupuloides (L.) Urb. var. lupuloides	Jaboncillo		X			X	6,8	2,3,4
Gouania polygama (Jacq.) Urb.	Jaboncillo		X		X	X	6	2,4

TAXON	NOMBRE COMUN	ENDEMISMO	USOS MED	MAD	MEL	OTROS	LOCALIDAD	FOR. VEG.
Rubiaceae								
Borreria laevis (L.) C. et S.	Hierba de Garro						6	2,4
Chiococca alba (L.) Hitchc	Bejuco de Verraco		X				8	3
Hamelia patens Jacq.	Ponasí		X		X	X	9	1
Rutaceae								
Amyris elemifera L.	Cuaba Amarilla de Costa		X				7	1
Citrus limon (L.) Burm. f.	Limón		X	X	X	X	8,11	2,3
Citrus sinensis (L.) Osbeck	Naranja Dulce		X			X	11	2
Zanthoxylum martinicense (Lam.) DC.	Ayúa		X	X	X	X	5,6,8,11	2,3,4
Sapindaceae								
Cupania americana L.	Guara común		X	X	X	X	6,11	2,4
Cupania glabra Sw. var. glabra	Guara de Costa			X	X	X	5,7,8,11	1,2,3
Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamoncillo		X	X	X	X	11	2
Paullinia fuscescens H.B.K.	Bejuco de Vieja					X	6,8,11	2,3,4
Paullinia jamaicensis Macf.	Bejuco Matancero						8	3
Sapotaceae								
Chrysophyllum oliviforme L.	Caimitillo			X	X	X	6,11	2,4
Sideroxylon foetidissimum Jacq. ssp. foetidissimum	Jocúma		X	X		X	6,7,8	1,2,3,4
Schizaeaceae								
Anemia adiantifiolia (L.) Sw.							6,11	2,4
Simaroubaceae								
Simarouba glauca DC. var. typica Cronquist	Gavilán		X		X		11	2
Smilacaceae								
Smilax domingensis Willd.	Raíz de China				X	X	8	3

TAXON	NOMBRE COMUN	ENDEMISMO	USOS MED	MAD	MEL	OTROS	LOCALIDAD	FOR. VEG.
Smilax havanensis Jacq.	Bejuco Ñame		X		X	X	8	3
Solanaceae								
Capsicum frutescens L.	Ají Guaguao		X			X	11	2
Solanum erianthum D. Don	Pendejera Macho						8	3
Solanum havanense Jacq.	Lila					X	8	3
Solanum torvum Sw.	Pendejera		X				1,4,8	1,3
Sterculiaceae								
Guazuma ulmifolia Lam.	Guásima		X	X	X	X	6	2,4
Hildergardia cubensis (Urb.) Kosterm.	Guana	CC-COr		X		X	7,11	1,2
Melochia nodiflora Sw.	Malva Colorada				X		8	3
Melochia pyramidata L.var. pyramidata	Malva Común						11	2
Sterculia apetala (Jacq.) Karst.	Anacagüita		X	X	X	X	9	1
Thelypteridaceae								
Thelypteris patens (Sw.) Small var. scabriuscula (Presl.) A.R. Smith							6	4
Thelypteris tetragona (Sw.) Small var. tetragona							8	3
Tiliaceae								
Corchorus siliquosus L.	Malva Té		X		X	X	6	2,4
Triumfetta semitriloba Jacq.	Guizazo		X		X		6,8	2,3,4
Ulmaceae								
Celtis trinervia Lam.	Ramón de Sierra			X	X	X	3	1
Urticaceae								
Pilea trianthemoides (Sw.) Lindl.						X	8	3
Verbenaceae								
Lantana camara L var. camara	Filigrana		X		X	X	8	3
Priva lappulacea (L.) Pers.	Farolito		X				4	1

TAXON	NOMBRE COMUN	ENDEMISMO	USOS MED	MAD	MEL	OTROS	LOCALIDAD	FOR. VEG.
Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl	Verbena azul		X				6	2,4
Verbena scabra Vahl	Verbena cimarrona						6,12	2,4,5

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Arias, R. (1994). Arboles nativos de uso múltiple utilizados por pequeños productores de Guatemala. **Rev. Forestal Centroamericana 3**(7):10-15.

Borhidi, A. (1976). **Fundamentos de Geobotánica en Cuba.** Tesis para el grado de Doctor en Ciencias Biológicas, Budapest, Hungría, 345 pp.

Borhidi, A. & Muñiz, O. (1986). The phytogeographic survey of Cuba II. Floristic relationships and phytogeographic subdivision. **Acta Botanica Hungarica 32**(1-4): 3-48.

EE.UU. (1979). **Tropical legumes: resources for the future.** National Academy of Science, Washington DC., E.U.A., 100 pp.

Flores, J.C., Martínez, C., Olvera, M., Galván, R. & Chávez, C. (1988). Potencial de algunas leguminosas de la Flora Yucatense como alimento humano y/o animal. **Turrialba 38**(2):159-162.

Fors, A.J. (1957). **Maderas Cubanas**. 4ta. ed. La Habana, Cuba, 162 pp.

Fuentes, V. (1988). **Las plantas medicinales de Cuba.** Tesis para el grado a Doctor en Ciencias Biológicas, La Habana, Cuba.

Havard-Duclos, B. (1969). **Las plantas forrajeras tropicales.** I.L., La Habana, Cuba, 376 pp.

Hernández, J. & López, M.E. (1991). Lista preliminar de plantas tintóreas que crecen en Cuba. **Rev. Jardín Bot. Nac. 11**(2):

Ordext, G.S. (1978). **Flora apícola de la América tropical.** Ed. Científico-Técnica, La Habana, Cuba, 309 pp.

Pérez, E., Enríquez, N. & Oviedo, R. (1994). Características florísticas y fisionómicas de la vegetación boscosa de las sierras Najasa, Guaicanámar y Cerros Cachimbos, municipio Najasa, Camagüey, Cuba. **Acta Botánica Cubana 95**:1-24.

Roig, J.T. (1974). **Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba.** Ed. Ciencia y Técnica, I. L., La Habana, Cuba, 949 pp.

Sobrevila, C. & Bath, P. (1992). **Evaluación ecológica rápida.** Ed. Preliminar, Programa de Ciencias para América Latina, U.S.A.